

(51) Internationale Patentklassifikation 7 :		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/66507
C03C 17/32, B32B 17/10			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 9. November 2000 (09.11.00)
(21) Internationales Aktenzeichen:	PCT/EP00/03471		
(22) Internationales Anmeldedatum:	17. April 2000 (17.04.00)		Kurpfalzstrasse 22, D-55218 Ingelheim (DE). SOSSENHEIMER, Karl-Heinz [DE/DE]; Auf der Unter 6, D-55263 Wackernheim (DE). WEBER, Andreas [DE/DE]; Max-Planck-Strasse 59, D-55124 Mainz (DE).
(30) Prioritätsdaten:	99108440.1	30. April 1999 (30.04.99)	EP
(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten außer AU CA GB IE IL IN JP KE KP LK NZ SG TZ UG US ZA</i>): SCHOTT GLAS [DE/DE]; Hattenbergstrasse 10, D-55122 Mainz (DE).			(74) Anwalt: WEITZEL & PARTNER; Friedenstrasse 10, D-89522 Heidenheim (DE).
(71) Anmelder (<i>nur für AE AU BB CA GB GD GH GM IE IL IN KE KP LC LK LR LS MG MN MW NZ SD SG SL SZ TT TZ UG VN ZA ZW</i>): CARL-ZEISS-STIFTUNG Trading as SCHOTT GLAS [DE/DE]; Hattenbergstrasse 10, D-55122 Mainz (DE).			(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(71) Anmelder (<i>nur für AE BB GD GH GM JP KE LC LR LS MG MN MW SD SL SZ TT TZ ZW</i>): CARL-ZEISS-STIFTUNG [DE/DE]; D-89518 Heidenheim (DE).			
(72) Erfinder; und			Veröffentlicht
(75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): BÜRKLE, Roland [DE/DE]; Am Eselsborn 15, D-55268 Nieder-Olm (DE). DEUTSCHBEIN, Silke [DE/DE]; Wallaustrasse 79, D-55118 Mainz (DE). MAUCH, Reiner [DE/DE];			Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: POLYMER-COATED THIN GLASS FILM SUBSTRATES

(54) Bezeichnung: POLYMERBESCHICHTETE DÜNNGLASFOLIENSUBSTRATE

(57) Abstract

The invention relates to a glass-plastic composite film, especially for use in electronic components and devices, such as displays. The inventive film consists of a glass film which is between 10 µm and 500 µm thick, and is characterised in that a polymer layer with a thickness of between 1 µm and 200 µm is applied directly to at least one of the side faces of said film and in that at least one side on the surface of the film has a waviness of less than 100 nm and a roughness $R_T < 30 \text{ nm}$.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft eine Glas-Kunststoff-Verbundfolie, insbesondere zur Verwendung in elektronischen Bauteilen und Geräten, beispielsweise Displays, aus einer Glasfolie, die eine Dicke zwischen 10 µm und 500 µm aufweist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß unmittelbar auf mindestens einer ihrer Seitenflächen eine Polymerschicht, die eine Dicke zwischen 1 µm und 200 µm aufweist aufgebracht wird und mindestens eine Seite an ihrer Oberfläche eine Welligkeit geringer als 100 nm und eine Rauigkeit $R_T < 30 \text{ nm}$ aufweist.

